GESCAND
018 06.04.2010

evelop

Evelop Ontwikkeling BV
Kanaalweg 16-G
P.O. Box 8127
NL-3503 RC Utrecht
The Netherlands

T: +31 (0)30 280 78 30
F: +31 (0)30 280 78 31

E : info@evelop.nl
W : www.evelop.nl

Provincie Utrecht
t.a.v. Gedeputeerde Staten en Provinciale Staten
Postbus 80300
3508 TH Utrecht

Datum: 2 april 2010
Uw kenmerk:
Ons kenmerk: 20100402_MHe_WRDN
Onderwerp: aanvraag ruimtelijke inpassing ten behoeve van 4 windturbines ten noorden van de A12, Woerden West

Geachte leden van de Gedeputeerde Staten,

Hierbij dien ik namens Evelop Ontwikkeling een aanvraag in voor de ruimtelijke inpassing van het plaatsen van 4 windturbines op de locatie zoals weergegeven op de kaart in bijlage 1 (noordkant A12, Woerden West). De ashoogte van de windturbines zal circa 80 meter bedragen en de rotordiameter is ook circa 80 meter.

Op 27 maart 2008 heeft de raad van Gemeente Woerden besloten om niet in te stemmen met het voorstel van 2 oktober 2007 van Burgemeester & Wethouders aangaande het principeverzoek voor de plaatsing van 4 windturbines ten noorden van de A12 in de polder Barwoutswaarder. Vervolgens hebben wij gemeente Woerden per 17 februari 2010 opnieuw gevraagd om de ruimtelijke inpassing van het plan (zie bijlage 2). Hierbij is verzocht, in geval de 4 windturbines niet passen in het vigerende bestemmingsplan, over te gaan tot een bestemmingsplanwijziging, ofwel tot het nemen van een projectbesluit, om daarna het verzoek als aanvraag voor een bouwvergunning in behandeling te nemen.

Op 2 maart 2010 is een weigering van Gemeente Woerden ontvangen aangaande onze aanvraag voor het ruimtelijk inpassen van de 4 windturbines (zie bijlage 3). Onder verwijzing naar artikel 9e lid 2 Electriciteitswet verzoek ik u het ruimtelijk plan in te passen. Bij deze brief is ook een ruimtelijke onderbouwing bijgevoegd (bijlage 4).

Voor vragen en aanvullende informatie kunt u contact met mij opnemen: 030-6623634, m.vandenheuvel@evelop.com

Met vriendelijke groet,

M. van den Heuvel

Bijlagen:

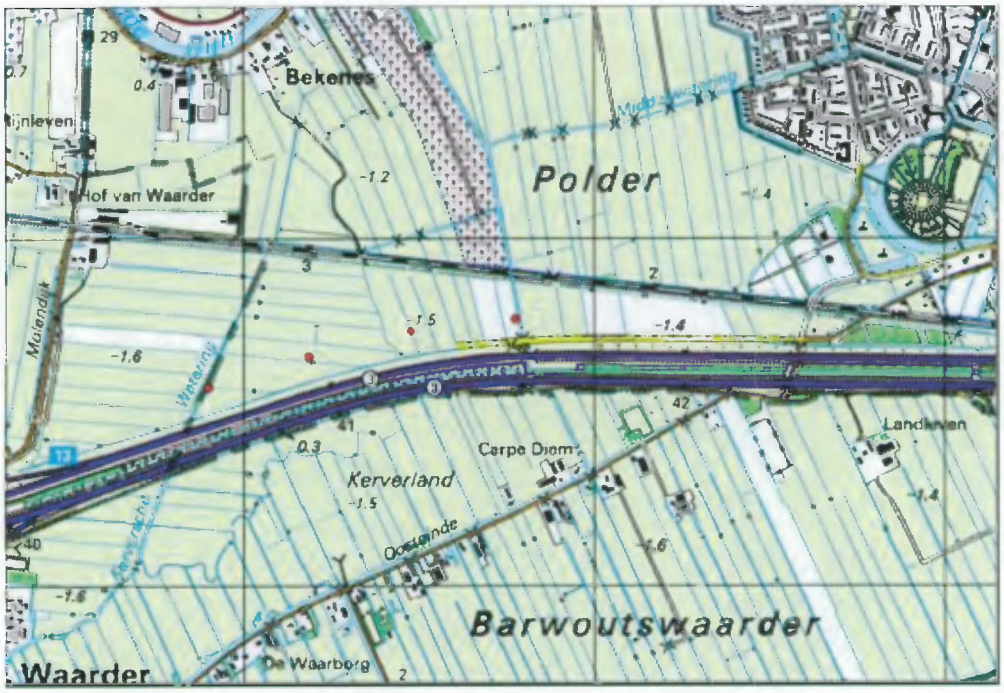
1] locatie opstelling 4 windturbines

2] aanvraag ruimtelijke inpassing, d.d. 17 februari 2010

3] weigering aanvraag ruimtelijke inpassing, d.d. 2 maart 2010

4] ruimtelijke onderbouwing voor aanvraag ruimtelijke inpassing windpark A12 Windpark Woerden West

Bijlage 1 Locatie opstelling 4 windturbines



Bijlage 2: Aanvraag ruimtelijke inpassing, d.d. 17 februari 2010

Evelop Ontwikkeling BV
Kanaalweg 16-G
P.O. Box 8127
NL-3503 RC Utrecht
The Netherlands

T: +31 (0)30 280 78 30
F: +31 (0)30 280 78 31

E: info@evelop.nl
W: www.evelop.nl

Gemeente Woerden
tav Burgemeester & Wethouders
Postbus 45
3440 AA Woerden

Datum: 17 februari 2010
Uw kenmerk:
Ons kenmerk: 20100217_MHe_WRDN
Onderwerp: aanvraag ruimtelijke inpassing ten behoeve van 4 windturbines ten noorden van de A12, Woerden West

Geacht college,

Hierbij dien ik namens Evelop Ontwikkeling een aanvraag in voor de ruimtelijke inpassing van het plaatsen van 4 windturbines op de locatie zoals weergegeven op de kaart in bijlage 1 (noordkant A12, Woerden West). De ashoogte van de windturbines zal circa 80 meter bedragen en de rotordiameter is ook circa 80 meter. Mochten de 4 windturbines niet passen in het vigerende bestemmingsplan, verzoek ik u ofwel tot bestemmingsplanwijziging, ofwel tot het nemen van een projectbesluit over te gaan, om daarna deze brief als aanvraag voor een bouwvergunning in behandeling te nemen. Bij deze brief is ook een ruimtelijke onderbouwing bijgevoegd (bijlage 2).

Op 27 maart 2008 heeft de raad van Gemeente Woerden besloten om niet in te stemmen met het voorstel van 2 oktober 2007 van Burgemeester & Wethouders aangaande het principeverzoek voor de plaatsing van 4 windturbines ten noorden van de A12 in de polder Barwoutswaarder. Deze brief is bedoeld als aanvraag, zoals benoemd in de aanstaande Crisis- en herstelwet, die onder andere inhoudt dat de E-wet wordt uitgebreid met artikelen over windenergie, namelijk 9e, f en g. In artikel 9e, lid 2 wordt het doen van een aanvraag genoemd.

Voor vragen en aanvullende informatie kunt u contact opnemen met de contactpersoon voor dit project, Marianne van den Heuvel, 030-6623634, m.vandenheuvel@evelop.com

Met vriendelijke groet,

A. Ten Elshof
Directeur

Bijlagen:
1] locatie opstelling 4 windturbines
2] ruimtelijke onderbouwing voor aanvraag ruimtelijke inpassing windpark A12 Windpark Woerden West

KvK nr.: 24464579

Bijlage 3 Weigering aanvraag ruimtelijke inpassing, d.d. 2 maart 2010

gemeente
WOERDEN

Evelop ontwikkeling B.V.
t.a.v. de heer A. Ten Elshof
Postbus 8127
3503 RC Utrecht

WEIGERING RUIMTELIJKE INPASSING 4 WINDTURBINES

Onderwerp:
Weigering bestemmingsplanwijziging c.q. projectbesluit
voor plaatsing 4 windturbines
ten noorden van de A12, Woerden West
Dossiernummer 100.4783

Uw kenmerk:	Uw brief van:	Datum:	2 maart 2010
Ons kenmerk: U- 03609	Medewerker/ Telefoonnummer: A.H. Chaudron/ 0348-42 8339	Verz.	- 2 MAART 2010

Geachte heer Ten Elshof.

Op 17 februari 2010 hebben wij uw verzoek ontvangen voor een ruimtelijke inpassing van het plaatsen van vier windturbines op percelen grond ten noorden van de A12, Woerden West, zoals aangegeven op de bij uw verzoek behorende bijlage 1.
U geeft zelf aan dat, indien het verzoek niet past binnen het vigerende bestemmingsplan, het verzoek moet worden gezien als een verzoek om bestemmingsplanwijziging ofwel tot het nemen van een projectbesluit. Bij de aanvraag heeft u in bijlage 2 een ruimtelijke onderbouwing toegevoegd.
Tevens zou uw verzoek daarna als een aanvraag om bouwvergunning in behandeling moeten worden genomen.

Beschikking
Op 2 maart 2010 hebben wij de gevraagde bestemmingsplanwijziging en het nemen van een projectbesluit geweigerd.
De grondslag voor deze weigering is gelegen in de artikelen 3.9a, derde lid Wro voor wat betreft het afwijzen van de wijziging en 3.12, tweede lid Wro voor wat betreft het afwijzen van het projectbesluit.

In de tekst hieronder staat de motivering die heeft geleid tot de negatieve beslissingen.

Motivering
Omschrijving verzoek
Het verzoek voor de ruimtelijke inpassing omvat het plaatsen van 4 windturbines ten noorden van de A12 (Woerden-West). De ashoogte van de windturbines zal circa 80 meter bedragen. De windturbines hebben een rotordiameter van eveneens ca. 80 m met een totaalvermogen van 8-10 Mw.

Bestemmingsplan
Op de percelen is het bestemmingsplan "Landelijk gebied Woerden, Kamerik, Zegveld" van toepassing. Drie van de vier percelen hebben in dit bestemmingsplan de bestemming "Agrarische gebied met landschappelijke waarden" (artikel 3) en één perceel de bestemming "Recreatie" met de nadere bestemming "Volkstuinen" (artikel 16).

Postadres: Postbus 45, 3440 AA Woerden
Bezoekadres: Blekerijlaan 14, Woerden
Telefoon: 0348 428 911
Telefax: 0348 424 108
E-mail: stadhuis@woerden.nl
Website: www.woerden.nl
BTW-nummer: NL0017.21.860.B.02
Banknummer: 28.50.09.672

Op alle leveringen en overeenkomsten zijn onze algemene inkoopvoorwaarden van toepassing (www.woerden.nl)

Datum: 24 februari 2010
Behandeld door: A.H. Chaudron
Onderwerp: Weigering van bestemmingsplanwijziging c.q. projectbesluit
Dossiernummer: 100.4783

De percelen met de bestemming "Agrarisch gebied met landschappelijke waarden" zijn bestemd voor agrarische bedrijvigheid. Op de betreffende percelen is geen bouwvlak aanwezig. Buiten het bouwvlak kunnen uitsluitend andere bouwwerken worden gebouwd, niet zijnde boogkassen, windmolens, overkappingen en bouwwerken voor mestopslag en andere silo's. Het mag duidelijk zijn dat de door u beoogde windturbines niet zijn toegestaan.

Het perceel met de bestemming "Recreatie" is bestemd voor recreatieve voorzieningen. Op het betreffende perceel is geen bouwvlak aanwezig. Binnen het bestemmingsvlak mag ter plaatse van de locaties met de bestemming "Volkstuinen" de bij een volkstuin behorende bebouwing en andere bouwwerken, zoals pergola's, vlaggenmasten, speeltoestellen en erf- en perceelsafscheidingen met uitzondering van overkappingen worden gebouwd. De hoogte van bouwwerken mag niet meer bedragen dan 2 meter voor perceelsafscheidingen en 12 meter voor overige andere bouwwerken. Ook ten aanzien van deze bestemming mag het duidelijk zijn dat de beoogde windturbine niet past binnen deze regels.

Overwegingen
Uit bovenstaande mag duidelijk zijn dat de 4 beoogde windturbines niet zijn in te passen in het geldende bestemmingsplan. Ook is in het bestemmingsplan geen zogenoemde binnenplanse ontheffings- of wijzigingsbevoegdheid opgenomen voor het realiseren van windturbines of andere bouwwerken met een hoogte tot 80 meter. Omdat een wijzigingsbevoegdheid ontbreekt moeten wij uw verzoek op dit punt dan ook afwijzen. Het honoreren van uw verzoek is – binnen de reikwijdte van uw verzoek bezien - alleen mogelijk door het nemen van een projectbesluit als bedoeld in artikel 3.10 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro).

In 2006 is er al door uw rechtsvoorganger, Winwind BV, een principeverzoek ingediend voor het plaatsen van 4 windturbines. In de raadsvergadering van 27 maart 2008 heeft de raad besloten om niet in te stemmen met het voorstel dat wij op 2 oktober 2007 aan hem hadden voorgelegd. In het voorstel hadden wij aangegeven bereid te zijn mee te werken aan het verzoek. De maatschappelijke discussie, die daaropvolgend is gevoerd, leidde tot de raadsuitspraak, zoals nu vastligt, en daarmee een politieke realiteit is, waar wij rekening mee dienen te houden. Daarbij speelt uiteraard ook een rol dat de toenmalige minister van VROM ons bij brief van 26 februari 2008 heeft laten weten dat deze locatie niet geschikt is voor het plaatsen van windturbines, omdat het Rijk belang hecht aan dit centrale Venster in het Groene Hart. Een uitspraak die nog recent door het ministerie van VROM is bevestigd. Wij zien daarom geen mogelijkheden om mee te werken aan uw verzoek en kunnen niet anders dan het verzoek tot het nemen van een projectbesluit afwijzen.

Aanvraag Crisis- en Herstelwet
Terzijde meldt u in uw brief tevens nog dat de aanvraag ook is bedoeld als een aanvraag, zoals benoemd in de aanstaande Crisis- en Herstelwet. Daarin moet worden geregeld dat de Elektriciteitswet wordt uitgebreid met artikelen over windenergie. In artikel 9^{e}, lid 2 zou het doen van een aanvraag worden benoemd. Wij kunnen dit verzoek niet goed plaatsen. Immers, de Crisis- en Herstelwet is nog geenszins in werking getreden. Daarover vindt nog volop discussie plaats in de Eerste kamer. Het al doen van een aanvraag op basis van een wet die nog in werking treden achten wij dan ook prematuur. Wij hebben daarom besloten uw aanvraag op dit punt op grond van artikel 4:5 Algemene wet bestuursrecht buiten behandeling te laten.

Datum: 24 februari 2010
Behandeld door: A.H. Chaudron
Onderwerp: Weigering van bestemmingsplanwijziging c.q. projectbesluit
Dossiernummer: 100.4783

met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Woerden,

de secretaris,
W. Wieringa,

de burgemeester,
mr. H.W. Schmidt.

Niet mee eens?
Bent u het niet eens met het besluit? Dan kunt u (op grond van de Algemene wet bestuursrecht) een bezwaarschrift sturen naar:

College van burgemeester en wethouders
Postbus 45
3440 AA Woerden

U kunt ook via internet bezwaar maken (met DigiD, ga naar www.woerden.nl, zoek op 'bezwaar').
Belangrijk is dat u het volgende in uw bezwaarschrift zet:
1. naam en adres
2. telefoonnummer (overdag)*
3. handtekening
4. een omschrijving van het besluit (incl. datum)
5. waarom u het niet eens bent met het besluit

Let op: uw bezwaarschrift moet binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit bij de gemeente zijn!

* In de meeste gevallen bellen we u op nadat uw bezwaarschrift is ontvangen. Samen met u willen we bekijken of er nog onduidelijkheden zijn, of er nog andere relevante informatie is en of er misschien een andere oplossing mogelijk is.

Voorlopige voorziening aanvragen?
Het indienen van een bezwaarschrift maakt deze beschikking niet ongedaan, ook niet tijdelijk. Dat gebeurt eventueel pas na afloop van de beoordeling van het bezwaarschrift. Wanneer u niet op de behandeling van een bezwaarschrift kunt of wilt wachten, dan kunt u een zogenaamd "verzoek om een voorlopige voorziening" indienen bij:

Voorzieningenrechter van de rechtbank Utrecht
Sector Bestuursrecht
Postbus 13023
3507 LA Utrecht.

Als de rechter een voorlopige voorziening toekent, dan wordt deze beschikking van de gemeente Woerden mogelijk (tijdelijk) buiten werking gesteld.
Aan het indienen van een voorlopige voorziening zijn kosten verbonden.

Het indienen van een bezwaar en het aanvragen van een voorlopige voorziening zijn geregeld in de Algemene Wet Bestuursrecht, onder andere in de artikelen 6:5 en 8:81.

evelop

Evelop Ontwikkeling BV
Kanaalweg 16-G
P.O. Box 8127
NL-3503 RC Utrecht
The Netherlands

T: +31 (0)30 280 78 30
F: +31 (0)30 280 78 31

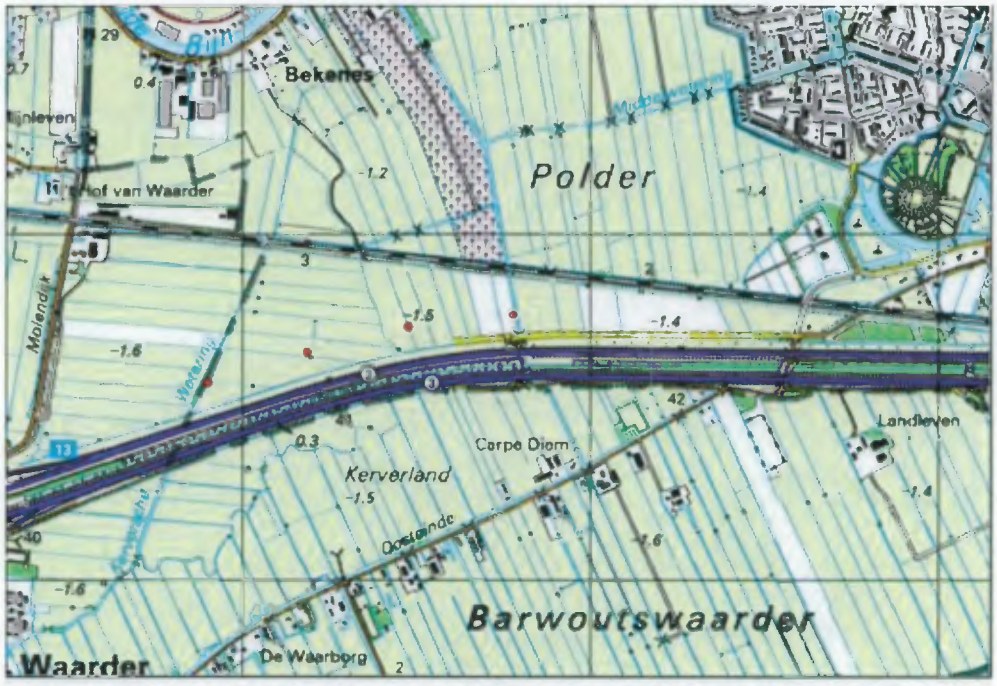
E: info@evelop.nl
W: www.evelop.nl

Bijlage 4: Aanvraag ruimtelijke inpassing

RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

VOOR AANVRAAG RUIMTELIJKE INPASSING

WINDPARK A12 WOERDEN WEST



Februari 2010
Marianne van den Heuvel

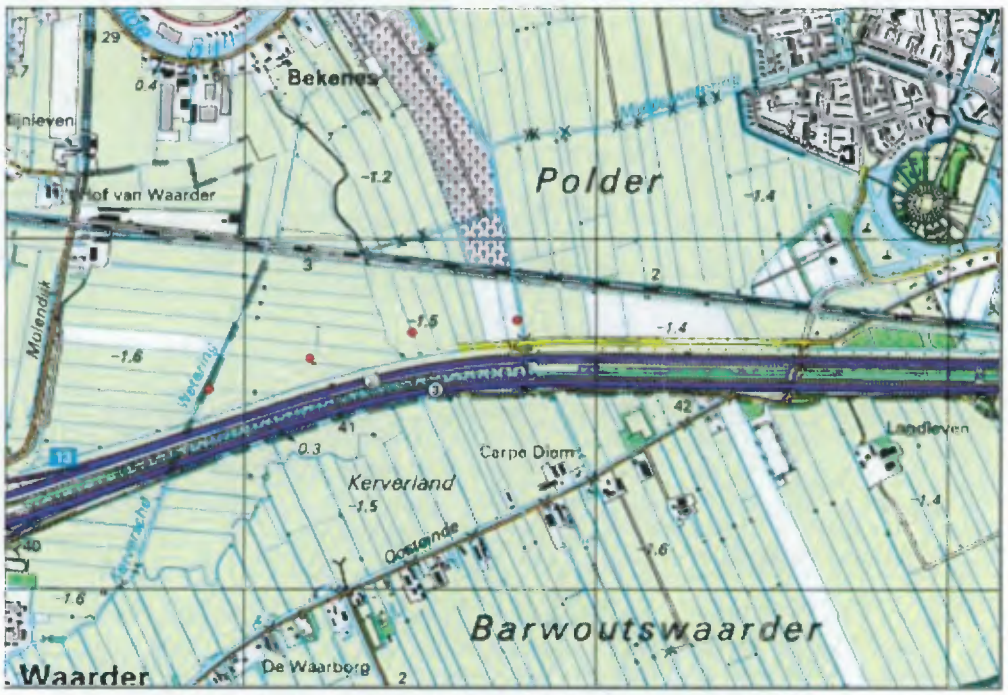
Samenvatting

De reden om dit document op te stellen is om het verzoek te onderbouwen tot een ruimtelijke inpassing van 4 windturbines ten noorden van de A12, Woerden West. Met ruimtelijke inpassing wordt het maken van een bestemmingsplanwijziging danwel het nemen van een projectbesluit bedoeld, waarmee de 4 windturbines in het bestemmingsplan passen.

Dit rapport heeft tot doel om inzicht te verschaffen in:

- De omgeving van het windpark en daarin aanwezige functies
- De inrichting van het windpark
- Het desbetreffende vigerende en toekomstige overheidsbeleid
- Globale toetsing aan ruimtelijke en milieutechnische randvoorwaarden

Het windpark A12 Woerden West is gepland ten noorden van de A12 en ten zuiden van de spoorlijn Leiden - Utrecht, gelegen tussen de provinciegrens van Zuid-Holland en de westzijde van de kern van Woerden. De situering komt overeen met de basisvariant voor Woerden-West zoals beschreven in het *MER Grootschalige locaties Windenergie* van de provincie Utrecht [2] en past in het beleid zoals dat verwoord is in het *Streekplan 2005-2015* [3].



Figuur 1: De posities van de vier windturbines (aangegeven met rode stippen)

Het bouwplan voorziet in de realisatie van een lijnopstelling van vier windturbines met een ashoogte van circa 80 meter en een rotordiameter van circa 80 meter met een totaal vermogen van 8-10MW. Het windturbinefabrikaat is nog niet definitief vastgesteld. De windturbines worden geplaatst in een lijn parallel aan de A12, zoals in Figuur 1 te zien is.

De belangrijkste conclusies die uit dit rapport volgen zijn:

HET PROJECT WINDPARK A12 WOERDEN WEST VOLDOET AAN DE RELEVANTE RANDVOORWAARDEN UIT HET *WINDPLAN UTRECHT* [1].

DE LOCATIE A12 WOERDEN WEST WORDT IN VERSCHILLENDE (BELEIDS)DOCUMENTEN ([1], [2], [3], [5] EN [6]) WAARONDER HET *STREEKPLAN 2005-2015* VAN DE PROVINCIE UTRECHT EN HET *MER GROOTSCHALIGE LOCATIES WINDENERGIE* GENOEMD ALS EEN GESCHIKTE LOCATIE VOOR WINDENERGIE.

DE LOCATIE VAN HET BEOOGDE WINDPARK HOUDT RUIM AFSTAND TOT OMRINGENDE BEBOUWING. DE SITUATIE WORDT GEKENMERKT DOOR AGRARISCHE GROND INGEKLEMD TUSSEN DE SPOORLIJN UTRECHT – LEIDEN EN DE VERHOOGDE AANGELEGDE RIJKSWEG A12. UIT DE VISUALISATIES BLIJKT DAT HET WINDPARK GOED KAN AANSLUITEN BIJ DE BESTAANDE LIJNEN DIE ZICH AL IN HET LANDSCHAP BEVINDEN EN DEZE ZELFS KUNNEN VERSTERKEN.

ER IS AANSLUITING MOGELIJK MET EVENTUEEL TE REALISEREN WINDENERGIEPROJECTEN LANGS DE A12 IN DE PROVINCIE ZUID HOLLAND.

HET PROJECT VOLDOET AAN DE EISEN VOOR GELUID EN SCHADUW GESTELD IN DE AMVB (HET TOTALE VERMOGEN IS KLEINER DAN 15 MW EN HET DICHTSBIJGELEGEN GELUIDSGEVOELIGE OBJECT LIGT VERDER DAN VIER MAAL DE ASHOOGTE VAN DE WINDTURBINES).

HET VOORLIGGENDE INITIATIEF IS GLOBAAL GETOETST AAN WETTELIJKE NORMEN EN REGELGEVING MET BETREKKING TOT DE IMPACT OP DE DIRECTE OMGEVING. VERDER BLIJKT DAT BIJ REALISATIE VAN DIT WINDPARK OP HET EERSTE GEZICHT GEEN OVERSCHRIJDING VAN NORMEN VOOR ASPECTEN ZOALS GELUID, SLAGSCHADUW, VEILIGHEID EN NATUURWAARDEN PLAATSVINDT.

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**6**
1.1	Voorgeschiedenis	6
1.2	Doel	6
2	**Initiatiefnemers**	**7**
3	**Situering van de aanvraag**	**8**
3.1	Inleiding	8
3.2	Locatiekeuze	8
3.3	Concept projectplan	9
3.4	Elektriciteitsproductie en CO_2-emissiereductie	10
4	**Bestemmingsplan**	**11**
4.1	Vigerende bestemmingsplan	11
4.2	Ruimtelijke ontwikkelingen	11
5	**Beleidsaspecten**	**13**
5.1	Rijksbeleid	13
5.2	Provinciaal beleid	14
5.3	Gemeentelijk beleid	15
6	**Ruimtelijke inpassing**	**17**
6.1	Inleiding	17
6.2	Bestaande en toekomstige gebruiksfuncties	17
6.2.1	Landschappelijke waarden	18
6.2.2	Landschappelijke inpassing	20
6.2.3	Natuurwaarden	24
6.2.4	Archeologische en cultuurhistorische waarden	25
6.2.5	Recreatieve waarden	26
6.2.6	Geluid	27

6.2.7 Slagschaduw 27
6.2.8 Veiligheid 28
6.2.9 Technische infrastructuur 29

7 Inrichtingsplan 32

1 Inleiding

1.1 Voorgeschiedenis

De provincie Utrecht heeft door middel van een locatieonderzoek, resulterend in *het Windplan Utrecht* [1], inzicht verkregen in de locaties die vanuit ruimtelijk en voornamelijk landschappelijk oogpunt aanvaardbaar en/of gewenst zijn voor de plaatsing van windturbines in de provincie Utrecht. In het *MER Grootschalige locaties windenergie* [2] van de provincie Utrecht worden deze locaties nader onderzocht. Een van deze locaties staat in het MER te boek als "*A12 Woerden-Harmelen*". Op een gedeelte van deze locatie, A12 Woerden-West, is Evelop (onderdeel van Eneco) voornemens 4 windturbines te plaatsen.

Binnen de kaders van het *Windplan Utrecht* en het *MER Grootschalige locaties windenergie* is er een eerder initiatief van een aantal agrariërs geweest om nabij Harmelen (gemeente Woerden) een project te ontwikkelen. Dit project is in het voortraject gesneuveld omdat met betrekking tot geluid, schaduw vanwege de beperkte afstand tot woningen te veel beperkingen optraden. De locatie A12 Woerden West wordt ook in het *MER Grootschalige locaties windenergie* en het *Streekplan 2005-2015* [3] van de provincie Utrecht genoemd, maar daar treden de beperkingen, zoals die voor locatie Woerden Harmelen golden, niet op. In 2007 heeft WinWind een principeverzoek ingediend, welke op 2 oktober 2007 door burgemeester & wethouders is voorgesteld aan de gemeenteraad van Woerden. Op 27 maart 2008 is het besluit door de gemeenteraad genomen om niet in te stemmen met het principeverzoek.

1.2 Doel

De reden om dit document op te stellen is om het verzoek te onderbouwen tot een ruimtelijke inpassing van 4 windturbines ten noorden van de A12, Woerden West. Met ruimtelijke inpassing wordt het maken van een bestemmingsplanwijziging danwel het nemen van een projectbesluit bedoeld, waarmee de 4 windturbines in het bestemmingsplan passen.

Dit document vormt hiervoor de ruimtelijke onderbouwing en heeft tot doel om inzicht te verschaffen in:

- De omgeving van het windpark en de daarin aanwezige functies
- De inrichting van het windpark
- Het desbetreffende vigerende en toekomstige overheidsbeleid
- Globale toetsing aan ruimtelijke en milieutechnische randvoorwaarden

2 Initiatiefnemers

Initiatiefnemers van dit project zijn de grondeigenaren, te weten de heer Spek en de familie Lievaart. Gezien de complexiteit, de duur, omvang en kosten van het ontwikkelen van een windenergieproject hebben zij de hulp en expertise ingeroepen van Evelop Ontwikkeling B.V., vanaf nu Evelop. Evelop is ontwikkelaar van duurzame energieprojecten, gespecialiseerd in windenergie. Evelop heeft meerdere windparken ontwikkeld en thans in ontwikkeling in Nederland en daarbuiten. Evelop maakt onderdeel uit van Eneco.

De grond waarop de windturbines in Woerden gebouwd kunnen gaan worden zal van de grondeigenaren gepacht worden. Evelop heeft overeenkomsten met de grondeigenaren gesloten om, onder voorbehoud van toestemming van het bevoegd gezag, na het volgen van de wettelijke procedures windturbines op hun land te plaatsen. Deze grondeigenaren zien dat, bij de huidige onzekere marktomstandigheden, als een welkome aanvulling op hun agrarische activiteiten.

Het principeverzoek is in 2007 gedaan door WinWind. WinWind is gekocht door Evelop Netherlands B.V., onderdeel van Econcern. Medio 2009 is Econcern, inclusief Evelop Netherlands, failliet gegaan. Eneco heeft vervolgens de projecten van Evelop Netherlands gekocht en deze ondergebracht in de nieuwe entiteit Evelop Ontwikkeling B.V. De overeenkomsten met de grondeigenaar zijn daarbij ook overgenomen. De aanvraag tot wijziging van het bestemmingsplan danwel het nemen van een projectbesluit wordt gedaan door Evelop Ontwikkeling B.V.

3 Situering van de aanvraag

3.1 Inleiding

Het windpark A12 Woerden West is gepland ten noorden van de A12 en ten zuiden van de spoorlijn Leiden - Utrecht, gelegen tussen de provinciegrens en de westzijde van de kern van Woerden. De situering komt overeen met de basisvariant voor Woerden-West zoals beschreven in het *MER Grootschalige locaties Windenergie* van de provincie Utrecht [2].

Figuur 2: Situering windpark A12 Woerden West

3.2 Locatiekeuze

Evelop heeft voor ontwikkeling van de locatie A12 Woerden West gekozen, omdat uit de diverse voorstudies en beleidsstukken [1], [2], [3], [5], [6] expliciet gebleken is dat een windpark op deze locatie ruimtelijk en milieutechnisch goed inpasbaar is. In de paragrafen 5.2 en 5.3 vindt u een korte beschrijving van de randvoorwaarden en overwegingen die een rol hebben gespeeld bij de totstandkoming van deze windlocatie.

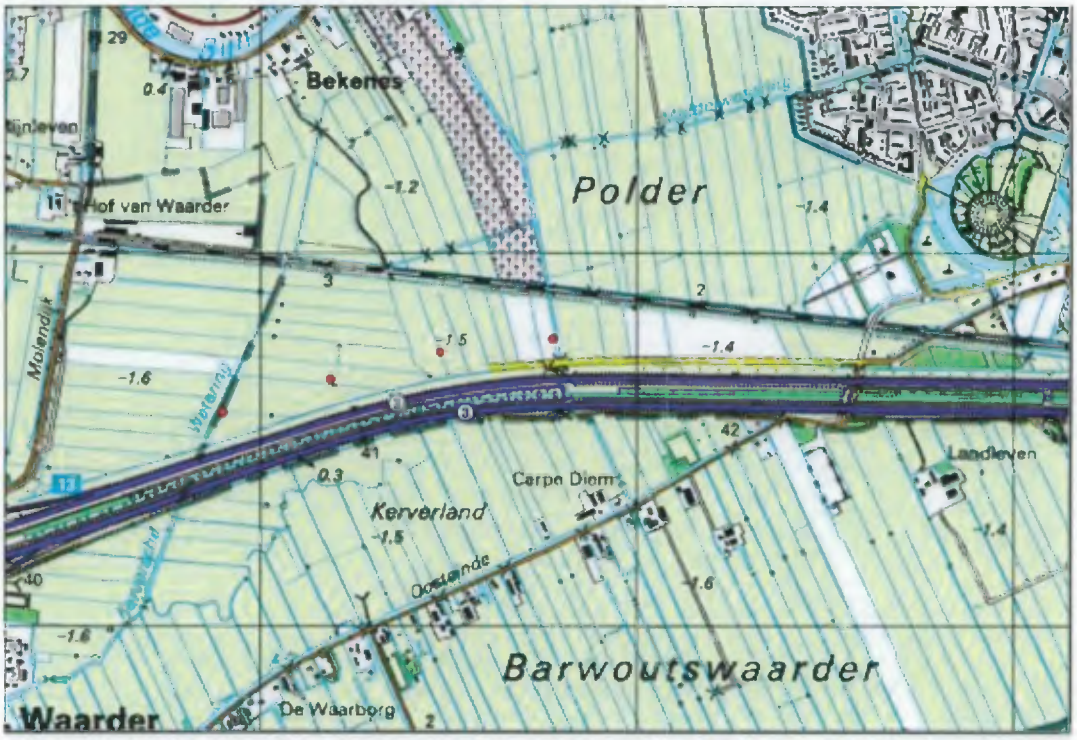
Gezien het stranden van een eerder initiatief voor een windpark kan nu gesteld worden dat de beoogde locatie ook de beste plek in de omgeving van Woerden is voor de ontwikkeling van een windpark. Dit blijkt onder andere uit het feit dat dit windpark zelfs in principe kan voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in de

AMvB (Algemene maatregel van bestuur) '*Voorzieningen en installaties milieubeheer*'. [10]
Zoals uit de vaststelling van het streekplan [3] en het MER [2] blijkt, is de ontwikkeling van een windpark op deze locatie conform het provinciale beleid.

3.3 Concept projectplan

Het bouwplan voorziet in de realisatie van een lijnopstelling van 4 windturbines met een ashoogte van circa 80 meter en een rotordiameter van circa 80 meter. Het windturbinefabrikaat is nog niet definitief vastgesteld. Het windpark zal een totaal vermogen krijgen van 8-10 MW. Met een tiphoogte van 120 meter blijven de windturbines onder maximale hoogte (122,5 meter) zoals genoemd in de basisvariant voor Woerden-Harmelen in het MER [2].

De windturbines worden geplaatst in een lijn parallel aan de A12, zoals in Figuur 3 te zien is.



Figuur 3: Windpark A12 Woerden West, de posities van de vier windturbines zijn aangegeven met rode stippen.

De onderlinge afstand tussen de windturbines moet bij voorkeur ten minste 3 tot 4 maal de rotordiameter bedragen om het zogenaamde parkeffect te beperken (minder opbrengst door windschaduw). Op de locatie A12 Woerden West is voldoende ruimte om aan deze voorwaarde te voldoen.

3.4 Elektriciteitsproductie en CO_2-emissiereductie

De Nederlandse energievoorziening is grotendeels gebaseerd op fossiele brandstoffen (aardgas, kolen en olie). De hiermee gepaard gaande uitstoot van het broeikasgas CO_2 en andere schadelijke emissies leidt tot ongewenste klimaatveranderingen. Ook dreigt op lange termijn uitputting van de eindige voorraden fossiele brandstoffen. In het licht van de toenemende energievraag is het begrijpelijk dat de roep om duurzame en onuitputtelijke energie steeds luider wordt. Windenergie is op dit moment de meest kosteneffectieve optie voor duurzame energie in Nederland.

Op basis van de langjarig gemiddelde windsnelheid is voor het windpark A12 Woerden West de gemiddelde jaarlijkse elektriciteitsproductie bepaald. Het betreft hier een globale inschatting. In een later stadium van de planvorming voor dit windpark worden nauwkeurigere berekeningen voor windaanbod en opbrengst opgesteld. De jaaropbrengst bij vier windturbines van elk 2.5 MW met een ashoogte van 80 meter en een rotordiameter van 80 meter is ongeveer 17.300.000 kWh per jaar. Dat is vergelijkbaar met het elektriciteitsverbruik van bijna 5000 huishoudens. Met deze vier windturbines wordt tevens, uitgaande van een besparing van 1 kton per 1750 MWh, bijna 10.000.000 kilo CO2-uitstoot per jaar bespaard.

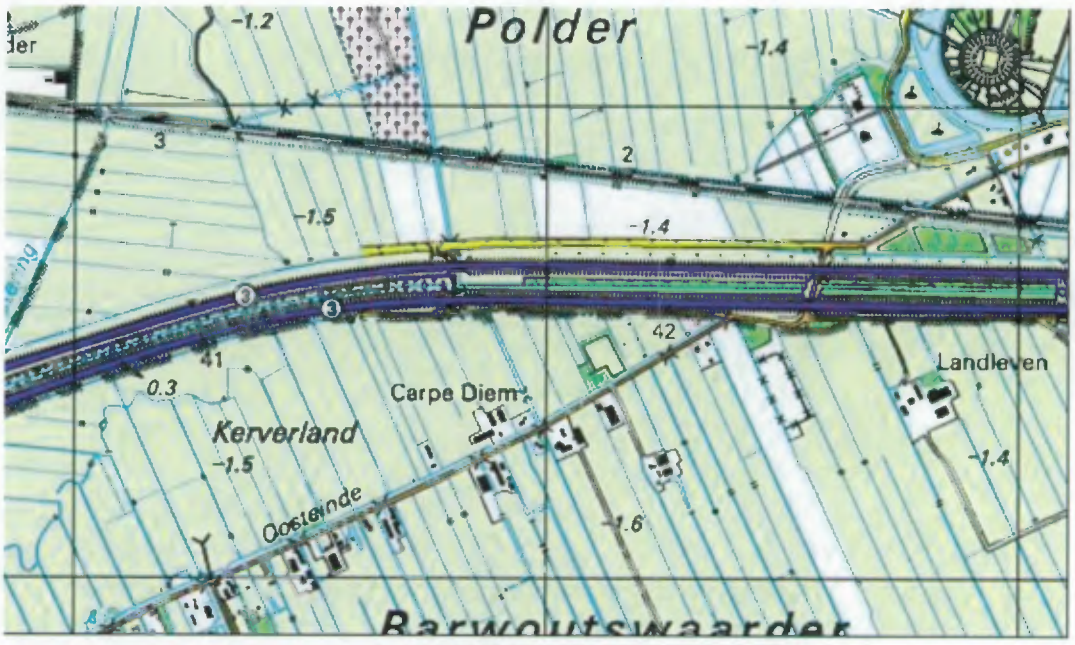
4 Bestemmingsplan

4.1 Vigerende bestemmingsplan

Het voorgenomen initiatief past niet in het huidige bestemmingsplan voor het buitengebied. Om het windpark planologisch mogelijk te maken is derhalve vrijstelling nodig of aanpassing van het bestaande bestemmingsplan. Het vigerende bestemmingsplan is bestemmingsplan *Landelijk gebied Woerden Kamerik Zegveld* [13]. Dit bestemmingsplan is vastgesteld door de gemeenteraad van Woerden op 3 juli 2008; op 3 maart 2009 heeft Gedeputeerde Staten van Utrecht het bestemmingsplan goedgekeurd. Op de geplande locatie staat nu geen windenergie bestemd.

4.2 Ruimtelijke ontwikkelingen

Op het grondgebied ten westen van de kern van Woerden zijn plannen in ontwikkeling voor de aanleg van weginfrastructuur, alsook voor de ontwikkeling van een nieuw bedrijventerrein. De aanleg van een fietspad en een provinciale weg (de zuidelijke randweg van Woerden) is dicht bij het gebied van de windturbines gepland. Voor een deel kan deze "parallelle structuur" worden gefaciliteerd binnen de bermstrook van de A12. Echter, de provincie Utrecht zal alsnog een strook van tussen de 10 en 20 meter van de grondeigenaren moeten verwerven om deze nieuwe infrastructuur te kunnen realiseren.
Een gedeelte van de parallelle infrastructuur is al aanwezig. Deze weg wordt thans gebruikt voor de ontsluiting van de percelen aan de A12. Het ligt in de bedoeling van de provincie Utrecht en de gemeente Woerden deze weg te "upgraden" en te verlengen en te laten aansluiten op de eerste op / afrit van de A12 in westelijke richting.



Figuur 4: Bestaande parallelle structuur langs A12 (gele weg).

5 Beleidsaspecten

5.1 Rijksbeleid

Klimaatbeleid
Richtinggevend beleidskader voor het rijksbeleid vormen het VN-Klimaatverdrag (1992) en het daarbij behorende Kyoto-protocol (1997), waarin de Europese Unie heeft toegezegd in de periode van 2008 tot 2012 de CO_2-emissies met 8% terug te brengen ten opzichte van de uitgestoten hoeveelheid in 1990. Nederland heeft in 1998 in EU-verband afgesproken een CO_2-reductie van 6% te realiseren ten opzichte van 1990.

In het rijksbeleid is daarom vastgelegd dat in het jaar 2010 5% van de energiebehoefte moet worden gedekt met duurzame energiebronnen en in het jaar 2020 10%. Naar huidige inzichten zal deze bijdrage vooral van biomassa en windenergie moeten komen. Richtpunt voor windenergie voor het jaar 2010 is een totaal opgesteld vermogen van 1.500 MW op land (d.w.z. binnen provinciaal ingedeeld gebied) en voor 2020 in totaal minimaal 3.000 MW op land en op zee.

Bestuursovereenkomst Landelijke Ontwikkeling Windenergie (BLOW)
In overleg tussen rijk en provincies zijn doelstellingen afgesproken in de Bestuursovereenkomst Landelijke Ontwikkeling Windenergie (BLOW). Deze richt zich op een taakstelling van 1500 MW in 2010. De ondertekenaars van het BLOW zijn alle Nederlandse provincies, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), de ministeries van VROM, EZ, Landbouw, Natuurbeheer en Visserij (LNV), Verkeer en Waterstaat (V&W) en Defensie. De provincies staan borg voor de noodzakelijke planologische regelingen en zullen zich actief inzetten voor de realisatie van het gewenste vermogen. Provincie Utrecht heeft een taakstelling van 50 MW, het thans opgestelde vermogen bedraagt 9 MW. Met de bouw van dit windpark zou een groot van de BLOW doelstelling van de provincie Utrecht behaald worden. De landelijke BLOW doelstelling is reeds in 2007 gehaald. De provinciale doelstellingen zijn wel blijven gelden.

Nota Ruimte
De Nota Ruimte is een nota van het Rijk, waarin de principes voor de ruimtelijke inrichting van Nederland vastgelegd worden. In de Nota Ruimte gaat het daarbij om inrichtingsvraagstukken die spelen tussen nu en 2020, met een doorkijk naar 2030. In de nota worden de hoofdlijnen van het beleid aangegeven, waarbij de ruimtelijke hoofdstructuur van Nederland een belangrijke rol zal spelen. De Nota

Ruimte is in het najaar van 2004 in de Tweede Kamer behandeld. Met betrekking tot windenergie staat in de nota het volgende:

(Citaat): *"Realisering van 1500 MW windvermogen te land geschiedt om dwingende redenen van groot openbaar belang. De provincies kiezen een plaatsingsstrategie van grootschalige dan wel kleinschalige bundeling van windturbines, afhankelijk van de mogelijkheden per landschapstype en de mogelijkheden tot combinatie met infrastructuur en bedrijventerreinen. Provincies geven aan, welke gebieden zij van landschappelijke en/of cultuurhistorische waarde beschouwen, waarbij zij nadrukkelijk het hiervoor vastgestelde beleid in deze nota in acht nemen. De mogelijke effecten op de natuurlijke, cultuurhistorische en landschappelijke kwaliteiten moeten door de betrokken decentrale overheden expliciet worden betrokken bij (verkenning van de mogelijkheden voor) plaatsing van windturbines. Het rijk verwacht dat de verantwoordelijke overheden in elk geval uitgaan van deze kwaliteiten wanneer ze plaatsingsmogelijkheden zoeken voor windturbines.*

In de Nota Ruimte wordt ten aanzien van de plaatsingsstrategie met grootschalige dan wel kleinschalige bundeling van windturbines dus een belangrijke taak gezien voor de provinciale overheden zowel voor wat betreft de keuze en schaal van de bundeling als de afstemming op de diverse landschapstypen en mogelijkheden tot combinatie met infrastructuur en bedrijventerreinen.

Kabinetsprogramma
In het beleidsprogramma *Samen werken, Samen leven* [11] van het kabinet (juni 2007), is gekozen voor verdere ontwikkelingen van windenergie op land. In het werkprogramma Schoon en Zuinig (september 2007) staat dat het aandeel hernieuwbare energie tussen 2007 en 2011 moet verdubbelen. Die groei komt vooral uit windenergie. Voor de huidige kabinetsperiode (tot 2011) heeft het kabinet zich gebonden aan 2000 MW extra geplaatst danwel gegund windenergievermogen op land. In 2009 is effectief slechts 4,7 MW in heel Nederland bijgekomen. Daarnaast wordt in het werkprogramma *Schoon en Zuinig* (onderdeel van het beleidsprogramma Kabinet Balkenende 2007-2011) [12] gesteld dat er in 2011 ruimtelijk perspectief moet zijn voor de doorgroei van windenergie op land tot minimaal 6000 MW in 2020.

5.2 Provinciaal beleid

De provincie Utrecht streeft realisatie na van minimaal 50 MW opgesteld vermogen aan windenergie door plaatsing van windturbines. Dit is de taakstelling die met het Rijk overeen gekomen is in de Bestuursovereenkomst Landelijke Ontwikkeling Windenergie (BLOW). Eind 2009 was het opgesteld vermogen in Utrecht 9 MW.

De provincie Utrecht heeft gekozen voor een proactieve opstelling, waarin de provincie zich opstelt als regisseur van de ontwikkeling van windenergie in de

provincie Utrecht. Dat heeft voordelen voor het opgesteld vermogen en voor de landschappelijke kwaliteit.

Omdat windturbines niet overal in de provincie toegepast kunnen worden, heeft de provincie Utrecht een aantal uitgangspunten opgesteld waaraan voldaan zou moeten worden. Te weten:

- Zoveel mogelijk aansluiten bij stedelijke functies
- Aansluiten bij bestaande lijnen in het landschap
- Concentratie van windturbines in kleine en middelgrote clusters
- Geen onevenredige aantasting van natuurwaarden
- Geen onevenredige aantasting van landschap en landschappelijke openheid
- Geen onevenredige aantasting van cultuurhistorische waarde van het landschap
- Inachtneming van Europese richtlijnen voor vogelgebieden en cultureel erfgoed
- Rekening houden met vogeltrekgebieden

Aan de hand van deze uitgangspunten heeft de provincie Utrecht elf voorkeurslocaties aangewezen voor grootschalige windturbineopstellingen. Een hiervan is de locatie A12 Woerden-Harmelen. Deze ruimtelijke onderbouwing heeft betrekking op een gedeelte van deze locatie, te weten het gebied ten Westen van Woerden. Met name deze locatie voldoet aan alle hierboven genoemde uitgangspunten en is vermeld in het *Streekplan 2005-2015* [3].

In het *Windplan Utrecht* [1] geeft de provincie Utrecht in een gedetailleerde windkansenkaart aan tot welke beleidscategorie bepaalde gebieden behoren. Zoals in Bijlage 4 te zien is behoort het gebied van het windpark A12 Woerden West tot beleidscategorie II: *"Mogelijkheden voor windenergie, mits aandacht voor gebiedsspecifieke en ruimtelijke randvoorwaarden. In gebieden, onderdeel van categorie II is bij de uitwerking van locaties, nader onderzoek op een lager schaalniveau van belang"*. [1]

5.3 Gemeentelijk beleid

In 1999 bestond de huidige gemeente Woerden uit de gemeente Woerden en de gemeente Harmelen. Voor het toenmalige Woerdense grondgebied is in het jaar 1999 een *Quick Scan Windenergie* uitgevoerd [4]. Uit dit onderzoek is een vijftal locaties geschikt bevonden om windturbines in lijn op te stellen. De locatie tussen de spoorlijn naar Leiden en de A12 (gelijk aan de locatie zoals beschreven in dit rapport) en langs de A12 ter hoogte van Polanen komen als meest kansrijk uit het onderzoek.

De gemeente Woerden heeft in 2002 een *Duurzame Energie Scan* [6] (DE-scan) laten uitvoeren. Dit rapport gaat vooral in op het gebruik van duurzame energie in

de gebouwde omgeving. Echter, ook in dit rapport wordt de locatie A12-Spoor richting Leiden als een kansrijke windlocatie genoemd.

6 Ruimtelijke inpassing

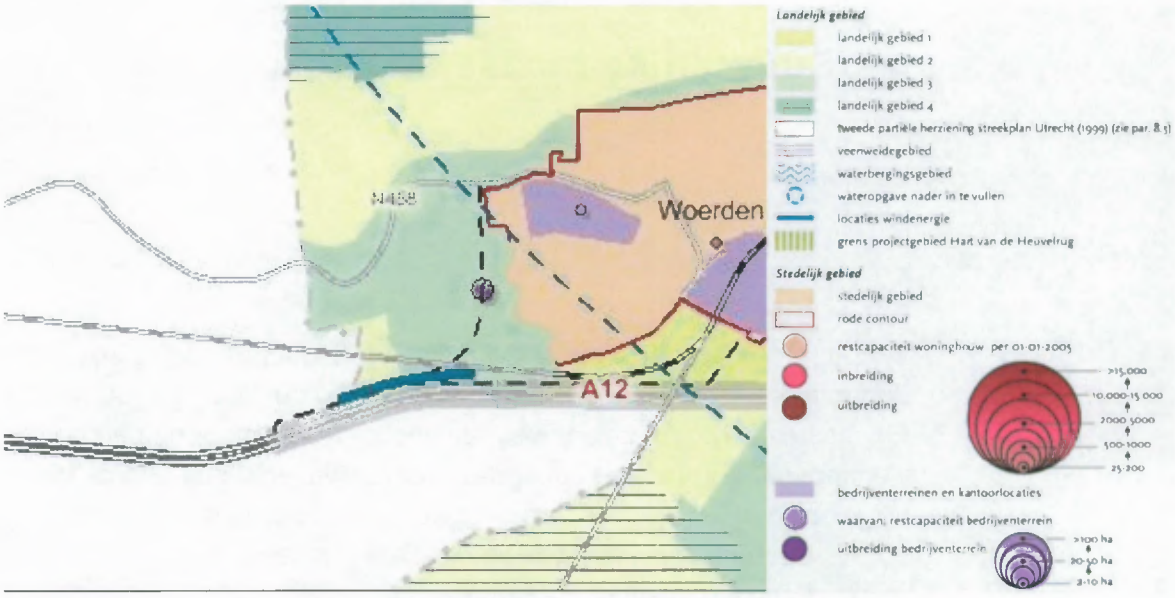
6.1 Inleiding

Windturbines hebben dusdanige afmetingen, dat hun ruimtelijke uitstraling zich doorgaans uitstrekt over een groot gebied. Zo ook in dit geval, waarbij diverse functies zoals woonhuizen, weg- en spoorinfrastructuur binnen het 'ruimtelijke werkingsgebied' van het beoogde windpark vallen. In dit hoofdstuk worden de volgende ruimtelijke aspecten uitgewerkt en toegelicht:

- Bestaande en toekomstige gebruiksfuncties;
- Landschappelijke waarden;
- Landschappelijke inpassing
- Natuurwaarden;
- Archeologische waarden;
- Cultuurhistorische waarden;
- Recreatieve waarden;
- Geluid;
- Slagschaduw;
- Veiligheid;
- Technische infrastructuur.

6.2 Bestaande en toekomstige gebruiksfuncties

De huidige gebruiksfuncties van het gebied rondom het windpark zijn spoor- en weginfrastructuur (respectievelijk spoorlijn Leiden – Utrecht en snelweg A12) en agrarische bedrijven, woningen en volkstuinen. De provincie Utrecht heeft in het *Streekplan 2005-2015* een gebied ten westen van Woerden globaal aangegeven waar een nieuw bedrijventerrein kan worden ingericht. In Figuur 5 is het nieuwe bedrijventerrein aangegeven met een paarse stip. Mocht deze ontwikkeling zich doorzetten, dan zou dit windpark daar goed bij aansluiten.



Figuur 5: Gepland bedrijventerrein, aangegeven met paarse stip, aan de westzijde van Woerden [3].

6.2.1 Landschappelijke waarden

Volgens het *Streekplan 2005-2015* [3] staat het gebied te boek als *landelijk gebied 2*. Dat is *"agrarisch gebied met zowel grondgebonden als niet-grondgebonden landbouw."* Het beoogde plangebied (agrarisch) heeft geen bijzondere landschappelijke waarde. Het gebied ten zuiden van de A12 in de provincie Zuid-Holland is vergelijkbaar met dat in de provincie Utrecht. Het gebied staat te boek als *"Agrarisch gebied met overige waarden (A+)"*. Tevens zijn er geen waardevolle weidevogelgebieden of natuurgebieden in de directe omgeving, zoals te zien in Figuur 6 en Figuur 7. In principe worden grootschalige ingrepen niet toegestaan in A+ gebieden, maar windturbines kunnen incidenteel langs (hoofd)infrastuctuur in een A+ gebied en/of in een Nationaal Landschap geplaatst worden. [9]

6.2.2 *Landschappelijke inpassing*

De A12 ligt ter hoogte van Woerden in het stroomgebied van de Oude Rijn, een rivierengebied dat steeds verder verstedelijkt is. Het oorspronkelijk open gebied, gekenmerkt door lange smalle kavels en veel water is door de uitbreiding van Harmelen, Woerden en Utrecht steeds verder verdicht en de A12 vormt een zware doorsnijding van het landschap. [2]

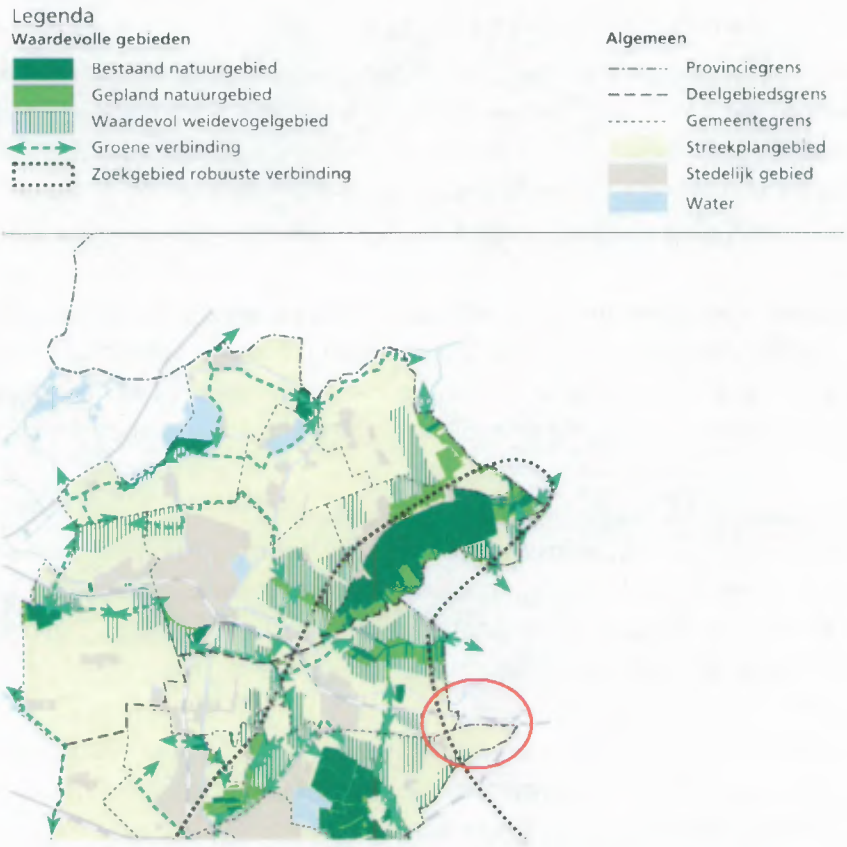
Ten westen van Woerden is de A12 dominant aanwezig. Deze ligt verhoogd en heeft beplanting aan weerzijden. De spoorlijn Utrecht – Leiden doorsnijdt, net als de A12, de oorspronkelijke verkaveling. Het geplande windpark sluit aan bij de verstoring die de A12 en de spoorlijn al in het landschap hebben aangebracht.

Visualisaties

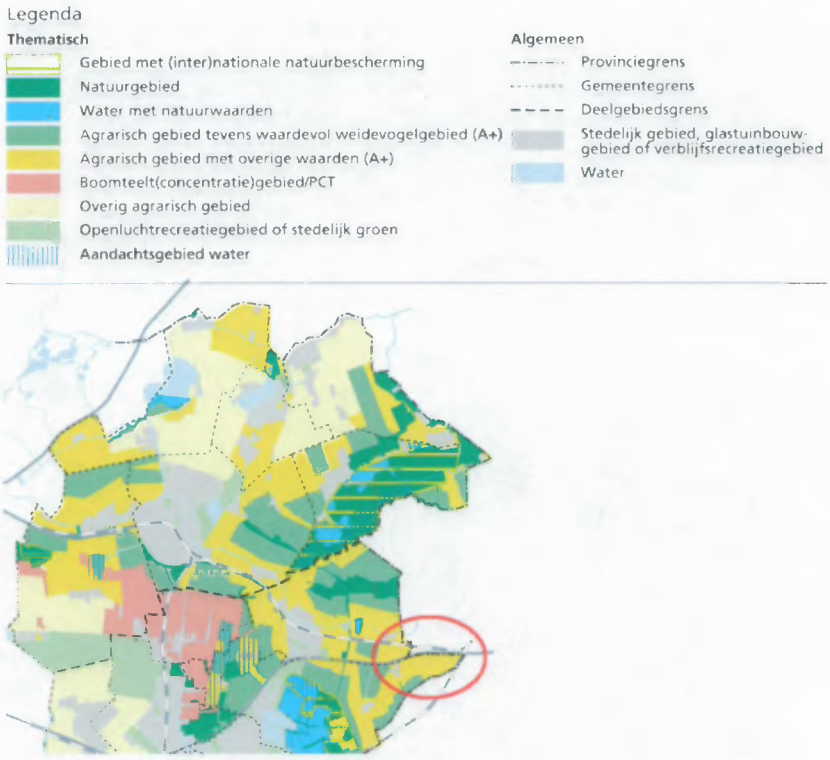
Om een duidelijk beeld te krijgen hoe het landschap er uit gaan zien als dit windpark gerealiseerd zou zijn, is een visualisatiestudie gedaan. Op vier verschillende locaties (zichtpunten) zijn visualisaties gemaakt. Ten aanzien van de keuze van de vier zichtpunten zijn de volgende overwegingen gemaakt (zie Figuur 8). Het zichtpunt:

- Betreft een positie waar veel mensen kunnen komen/verblijven/passeren; is relevant voor de omwonenden en passanten van het gebied.
- Biedt een blik op een groot deel van het landschap en de windturbines, waarbij zoveel mogelijk is getracht obstakels op korte afstand van het zichtpunt te ontwijken.

Figuur 8: De vier zichtpunten in kaart gebracht.



Figuur 6: Ecologische hoofdstructuur (globaal), provincie Zuid-Holland [9].



Figuur 7: Groenblauw raamwerk, provincie Zuid-Holland [9]

1. Molenvliet West (Figuur 9)

Gelegen aan de Noord West zijde van de woonwijk Molenvliet biedt dit zichtpunt een duidelijk zicht op de windturbine opstelling. Langs de rand van de woonwijk loopt een fietspad en vanuit dit zichtpunt zijn de windturbines juist zichtbaar en niet meer achter de bebouwing verstopt. Tevens bevindt zich op deze locatie een voetbalveldje.

Figuur 9: Zichtpunt Molenvliet West. De afstand tot de windturbines bedraagt circa 1,7 km.

2. Viaduct A12 (Figuur 10)

De hoger gelegen A12 biedt automobilisten gedurende enkele kilometers een blik uit dezelfde richting op het windpark zoals hier gevisualiseerd. De A12 en windturbine opstelling maken een bocht naar links, waardoor de windturbines in het verlengde van het blikveld te zien zijn. Daardoor en door de hogere ligging zijn de windturbines goed zichtbaar. Bij het westelijker gelegen viaduct bij de afslag Nieuwerbrug is het zicht op de windturbines belemmerd door de bomen in de middenberm tussen de rijstroken.

Figuur 10: Zichtpunt Viaduct A12. De afstand tot de dichtstbijzijnde windturbine bedraagt circa 0,9 km.

3. Barwoutswaarderpolder (Figuur 11)

Dit zichtpunt ligt aan de lokale weg tussen Waarder en Papekop. Door de weidsheid van de polder en de strakke rechte wegen geeft dit zichtpunt een goed beeld van het windpark voor de lokale bewoners.

Figuur 11: Zichtpunt Barwoutswaarderpolder. De afstand tot de windturbines bedraagt circa 1,7 km.

4. Nieuwerbrug kanaal/oude Rijn (Figuur 12)

Dit zichtpunt biedt komende vanuit Nieuwerbrug voor het eerst een vrij zicht op een deel van het windpark. Door de kromming van de Oude Rijn en de bomen wordt een aantal windturbines aan het zicht onttrokken. De weg tussen Nieuwerbrug en Woerden wordt met name door lokaal verkeer en fietsers gebruikt. De aan deze weg gelegen bebouwing belemmert het zicht op de windturbines.

Figuur 12: Zichtpunt Nieuwerbrug kanaal/oude Rijn. De afstand tot de windturbines bedraagt circa 1,3 km.

Conclusies

In het algemeen is te zeggen dat de windturbines de leesbaarheid van het landschap versterken, doordat zij de locatie van de A12 verduidelijken. Ook leveren de windturbines, ondanks hun grootte, geen onrustig beeld op. Dit is mede te danken aan:

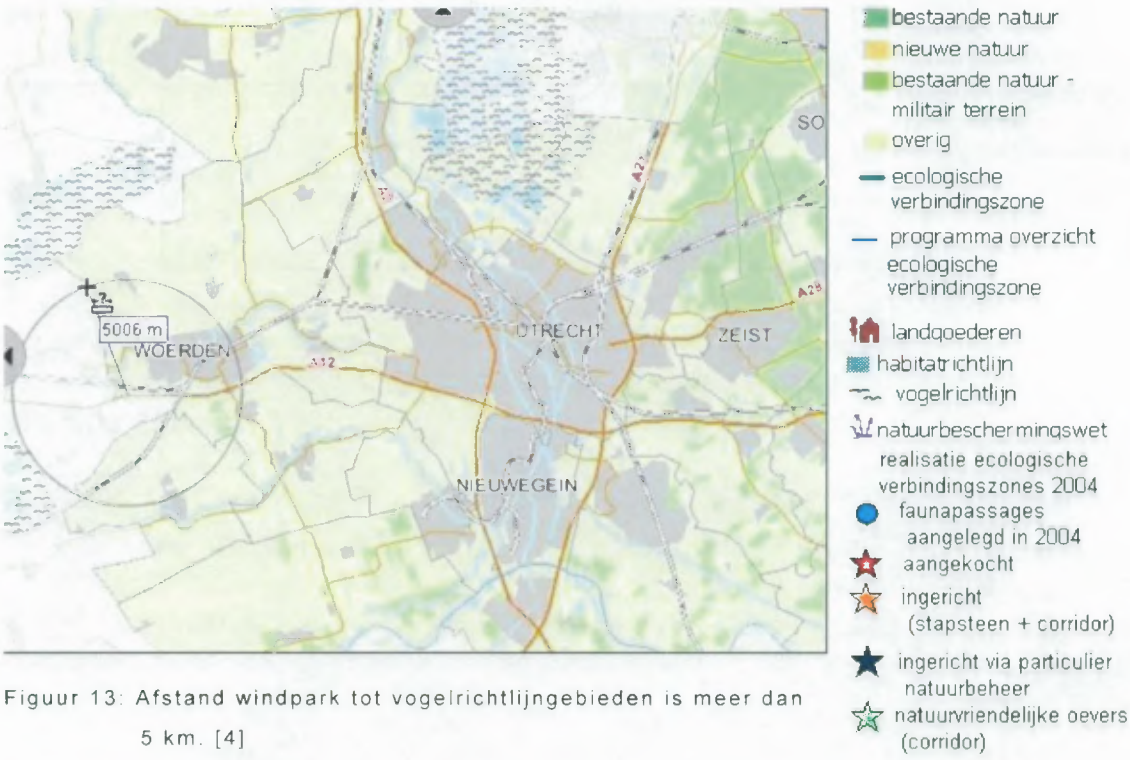
- De 1 op 1 verhouding tussen de hoogte en de diamater van de windturbine.
- Het gebruik van een windturbine met drie bladen.
- De gelijke onderlinge afstand tussen de vier windturbines.

6.2.3 Natuurwaarden

De locatie ten Zuid Westen van Woerden ligt in het komgrond- en veengebied van zuidwest Utrecht, waar een intensief landgebruik is. De omgeving van dit windpark heeft weinig natuurwaarden en behoort niet tot de gebieden van de Natuurbeschermingswet. Hierdoor zijn nauwelijks negatieve effecten op de natuur te verwachten. Net ten zuiden van Woerden is een aantal dunne bosstroken

parallel aan de A12 te vinden. Een aantal vleermuizen is in deze omgeving aangetroffen. Op de plek waar de windturbines gepland staan, zijn geen bosstroken aanwezig en is de kans op aanwezigheid van veermuizen kleiner.

De weidegebieden rondom Woerden staan niet bekend als weidevogelgebieden, ook staan ze niet bekend als overwinterplaats of doortrekgebied voor wintergasten. Of het gebied voor broedvogels interessant is zal nader onderzoek moeten uitwijzen. [2] Het gebied van het windpark ligt hoe dan ook niet in, of nabij, een gebied dat beschreven staat in de habitat- of vogelrichtlijn. Het dichtstbijzijnde gebied dat beschreven wordt in de vogelrichtlijn ligt op 5 kilometer afstand en daarmee velen malen verder dan de toegestane 750 meter. Zie Figuur 13.



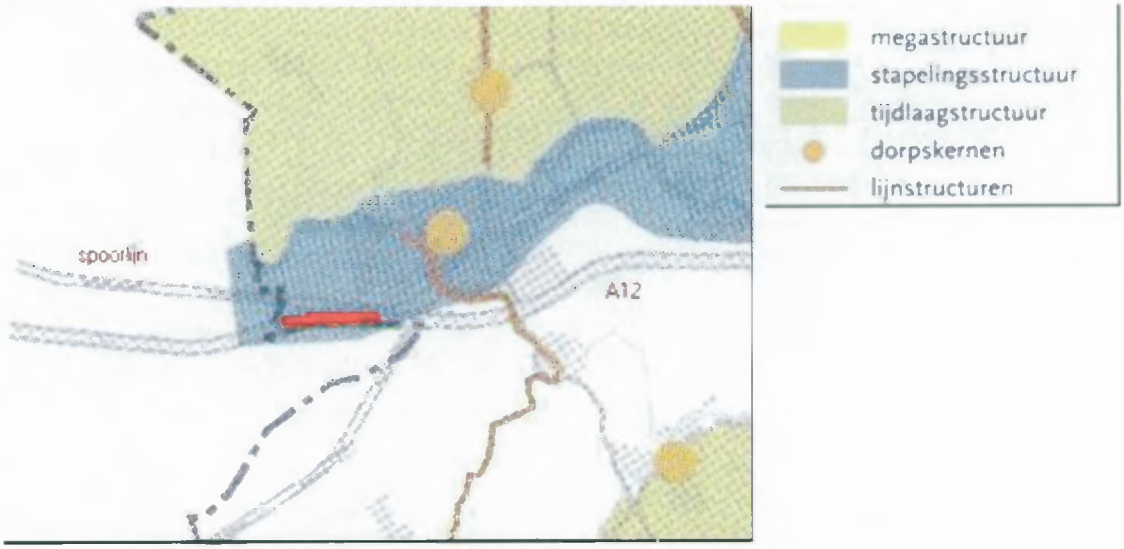
Figuur 13: Afstand windpark tot vogelrichtlijngebieden is meer dan 5 km. [4]

6.2.4 *Archeologische en cultuurhistorische waarden*

Elementen met cultuurhistorische waarde zijn niet aanwezig ten westen van Woerden. Ook liggen er geen Belvedère gebieden in de directe omgeving. Dit in tegenstelling tot de locatie ten oosten van Woerden waar zich verschillende structuren van (hoge) cultuurhistorische waarden bevinden.

Kijkende naar de kaart met daarin de vereenvoudigde cultuurhistorische hoofdstructuur (CHS) [3] (Figuur 14), dan ligt het gebied in een zogenaamde "stapelingsstructuur" en maakt het onderdeel uit van het stroomruggengebied Oude Rijn. Hieruit volgt een citaat: *"Stapelingsstructuren liggen vaak langs rivieren en op de gradiënten van verschillende landschappen. Hier bevinden zich*

de grootste concentraties aan archeologische vindplaatsen, oude blokvormige verkavelingen, historische kernen en buitenplaatsen." Kijken we echter naar de Strategiekaart CHS [3], dan ligt het gebied van het windpark niet in een gebied waar extra eisen worden gesteld op archeologische gronden. In onderstaande figuren geven de dikke rode lijnen het gebied van het windpark weer.



Figuur 14: Uitsnede uit de vereenvoudigde CHS kaart. [3]

Figuur 15: Uitsnede uit strategie CHS kaart. [3]

6.2.5 Recreatieve waarden

Uit de kaartenbijlage van het *Streekplan 2005-2015* [3] van de provincie Utrecht blijken er in de wijde omtrek van het geplande windpark geen kerngebieden of ontwikkelingsgebieden met betrekking tot recreatie aanwezig te zijn.

Door bij het project te voorzien in een eenvoudige informatievoorziening gericht op het thema duurzaamheid, zou het windpark A12 Woerden West naast een attractiepunt tevens een recreatieve en educatieve functie kunnen vervullen.

6.2.6 Geluid

Aangezien het windpark een vermogen heeft kleiner dan maximaal 15 MW en de afstand tot de dichtstbijzijnde woningen groter is dan 4 maal de ashoogte, wordt voldaan aan de eisen van de AMvB *'Voorzieningen en installaties milieubeheer'*. Dit betekent dat de geluidsproductie van de windturbines getoetst moet worden aan de windnormcurve (WNC).[1]

In Bijlage 1 is een contourenplot te zien waarin de geluidsniveaus zijn aangegeven die te verwachten zijn. Bij de berekening is uitgegaan van een bronsterkte van 103,4 dBA bij een windsnelheid van 8 m/s. Als kritische grens in de WNC is de 44 dBA contour aangehouden. In deze plot is te zien dat er binnen de 44 dBA contour geen geluidgevoelige objecten te vinden zijn. Er is dus geen normoverschrijding voor geluidgevoelige objecten (woonhuizen) te verwachten.

6.2.7 Slagschaduw

In de AMvB 'Voorzieningen en installaties milieubeheer' is aangegeven dat windturbines voorzien moeten zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbines uitschakelt indien te veel slagschaduw optreedt ter plaatse van woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen[2]. De windturbines zullen daartoe worden uitgerust met een automatische stilstandvoorziening. Bijlage 2 toont indicatief de slagschaduw-effecten van het windpark.

Over de figuur in Bijlage 2 dient wel opgemerkt te worden dat de contouren het maximaal mogelijke aantal uren slagschaduw aangeven. Dit is een *worst case* berekening waarbij de zon altijd schijnt, het elke dag onbewolkt is, de windturbines altijd draaien en de rotor altijd in de meest ongunstige positie staat (loodrecht op de lijn windturbine – woning). Ook is geen rekening gehouden met objecten die tussen de woningen en windturbines instaan en die de slagschaduw tegenhouden.

In de praktijk zal het werkelijke aantal uren slagschaduw op een woning circa 20% zijn van het maximale mogelijk aantal uren. Dit betekent dat de rode slagschaduwcontour (25 uur mogelijke slagschaduw per jaar) overeenkomt met ruim 5 uur werkelijk slagschaduw per jaar. Dit is ongeveer de hoeveelheid die overeenkomstig de AMvB aanvaardbaar wordt geacht. Binnen de rode contour liggen enkele woningen/boerderijen.

---

[1] *De overheid is bezig met nieuwe regelgeving rond geluid, gebaseerd op de Lden. Wanneer deze van kracht wordt, zal dit dit windplan ook aan die eisen moeten voldoen. Voor zover dat nu beoordeeld kan worden, is de verwachting dat de vier windturbines ook aan deze norm zullen voldoen.*

[2] *voor zover de afstand tussen de windturbine en woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen minder dan 12 maal de rotordiameter bedraagt mag gemiddeld niet meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw optreden.*

Ondanks het feit dat de eventuele optredende slagschaduw op de woningen binnen de aanvaardbare richtlijnen blijft, zullen de windturbines worden voorzien van een automatische stilstandsvoorziening. Schaduwbelasting kan vooraf exact worden berekend en in de besturingssoftware van de windturbine worden geprogrammeerd. Op deze wijze kan eventuele slagschaduwhinder voor omwonenden worden voorkomen. Eventuele stilstand zal minder dan 1% per jaar behoeven te bedragen.

Schaduweffecten volkstuin
In de directe omgeving van de windturbines bevinden zich volkstuinen. Het schaduweffect van de windturbines voor de gewassen zal in de orde van een paar procent op jaarbasis zijn. De gevolgen voor de gewasgroei zijn hierdoor verwaarloosbaar klein.

Volgens de AMvB geldt een volkstuin niet als schaduwgevoelig object. De frequentie waarmee grote windturbines lichtschittering veroorzaken ligt veelal beneden de 2,5 Hz en is daarmee niet hinderlijk. Voor de mensen die op de volkstuin werken zal de schaduwoverlast geen grote gevolgen hebben. Het feit dat mensen niet de gehele dag op de volkstuin aanwezig zijn, maakt de kans kleiner dat er schaduw zal optreden op het moment dat zij daadwerkelijk aanwezig zijn.

6.2.8 Veiligheid

Voor windturbines gelden strenge veiligheidsnormen en certificering is verplicht om deze risico's te minimaliseren. Om te voorkomen dat personen rechtstreeks dan wel indirect getroffen worden door een afbrekend windturbineonderdeel is het wenselijk om bepaalde veiligheidsafstanden te bewaren ten opzichte van gebouwen, infrastructurele werken, leidingen en gebruikers in de omgeving van een windturbine. De voor het parkontwerp gehanteerde veiligheidsafstanden zijn gebaseerd op de daarvoor geldende normen.

Wegverkeer
Mochten blijken dat het nog aan te leggen fietspad c.q. de provinciale weg onder de windturbinebladen zullen lopen (overdraai), dan zal een risicoanalyse worden uitgevoerd. In andere gevallen is een risico-analyse niet nodig, omdat het veiligheidsrisico dan altijd binnen de norm valt. Bij een afstand van 100 meter van de A12 zal er geen overdraai plaatsvinden. Echter voor de grondeigenaren is het gunstig om de windturbines zo dichtmogelijk langs de A12 te krijgen, zodat zo min mogelijk weiland verloren gaat.

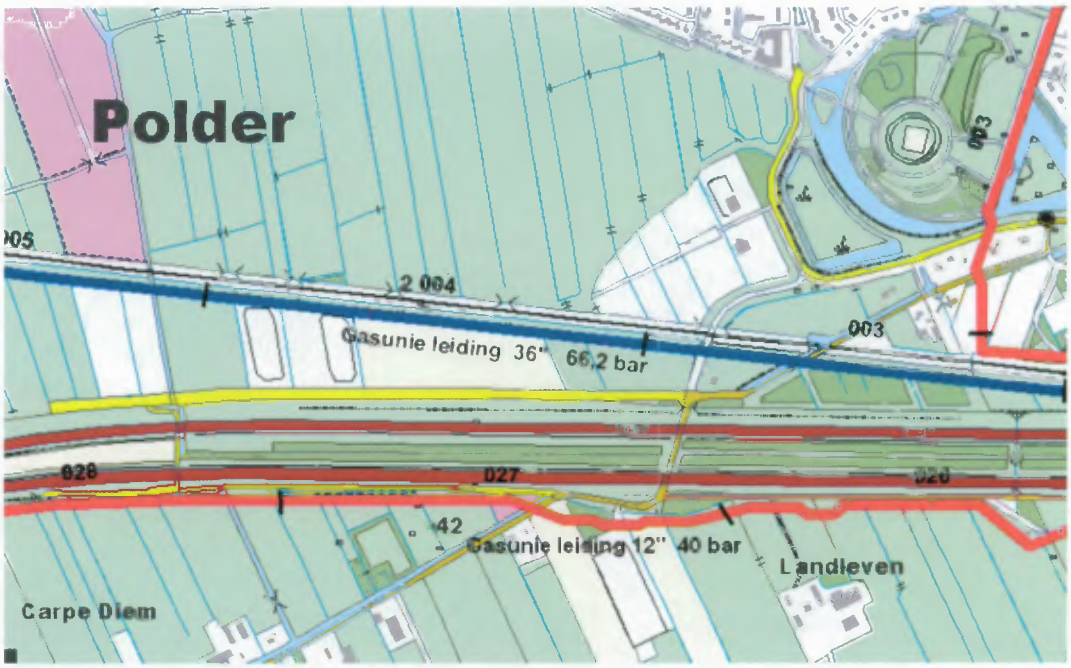
6.2.9 *Technische infrastructuur*

Hoogspanningslijnen
Op de stafkaarten van het gebied rondom het windpark komen geen hoogspanningslijnen voor.

Luchtverkeer
Er is een schriftelijk verzoek gestuurd naar DGW&T Directie West met de vraag om een verklaring van geen bezwaar t.b.v. het Windpark A12 Woerden West. Uit de uitspraak van DGW&T is gebleken dat geen beperkingen zijn te verwachten ten aanzien van militair luchtverkeer en radarhinder. Per e-mail is reeds toegezegd dat er geen bezwaar gemaakt zal worden door Defensie bij de realisatie van dit windpark (zie Bijlage 3).

Straalpaden
Aan KPN is schriftelijk een verklaring van geen bezwaar gevraagd als het gaat om straalpaden en telecommunicatie (waaronder TV). KPN heeft aangegeven geen aanleiding tot opmerkingen te hebben (zie bijlage 5).

Gasleidingen
In Figuur 16 geven de rode en blauwe lijnen (gelegen parallel aan de A12 en het spoor) bestaande gasleidingen in het gebied van het windpark aan. De blauwe leiding is een 36" leiding die bedreven wordt op 66,2 bar. Deze leiding ligt parallel aan de spoorlijn in eigen grond van Gasunie. De rode leiding ten zuiden van de A12 betreft een 12" leiding en deze wordt op 40 bar bedreven. Omdat de windturbines uit veiligheidsoogpunt toch al niet dicht tegen de A12 of het spoor worden geplaatst, zijn er geen problemen te verwachten t.a.v. de bestaande gasleidingen.



Figuur 16: Gasleidingen in het gebied van het windturbinepark.

Lichtschittering
Lichtschittering zal afdoende worden tegengegaan door gebruik te maken van een speciale coating op de windturbinebladen.

Bedrijfsvoering
Overeenkomstig de wettelijke normen zullen alleen gecertificeerde windturbines geplaatst mogen worden. Deze certificering waarborgt een technische levensduur van minimaal 20 jaar. Daarnaast dienen de windturbines voorzien te zijn van een systeem dat bewaking op afstand mogelijk maakt. Tevens zal de windparkbeheerder regelmatig een (technische) controle (laten) uitvoeren.

Infrastructuur windpark
Ten behoeve van de aansluiting van het windpark op het openbare elektriciteitsnet zal een kabel worden gelegd en mogelijk een overdrachtstation worden gebouwd. De impact hiervan op de omgeving is minimaal.

Ten behoeve van de bereikbaarheid van de windturbines zullen eenvoudige en functionele stukjes verharding worden aangelegd, passend bij het karakter van het landschap. Deze infrastructuur kan mogelijk gecombineerd worden met de aan te leggen provinciale weg of fietspad.

Agrarisch gebruik bij windturbines

De geplande windturbines komen te staan op agrarische grond, zoals op veel locaties in Nederland. Eventueel grazende koeien, schapen of paarden hebben er geen last van.

7 Inrichtingsplan

In het inrichtingsplan van Evelop wordt rekening gehouden met eventueel nieuw te realiseren wegen c.q. fietspad in de omgeving van het windpark. De exacte locatie van de windturbines is mede afhankelijk van de aanleg van bovengenoemd fietspad en provinciale weg. Om genoeg ruimte over te laten voor de nog aan te leggen infrastructuur zal vooralsnog een afstand van 100 meter worden aangehouden tot de rand van de snelweg A12. Vanuit de positie van de betreffende agrariërs is het wenselijk om de windturbines zo dicht mogelijk naar de A12 te plaatsen. Indien een nader uit te voeren risicoanalyse zou aantonen dat de plaatsing van windturbines dichter bij bestaande en geplande infrastructuur mogelijk is, is hier vanuit agrarisch en economisch perspectief voorkeur voor.

Literatuur

[1] Windplan Utrecht; plaatsingsmogelijkheden voor windturbines in de provincie Utrecht. Provincie Utrecht, juli 2002

[2] MER Grootschalige locaties windenergie, milieueffectrapport bij Streekplan 2005-2015, Provincie Utrecht, januari 2004

[3] Streekplan 2005-2015, Provincie Utrecht, december 2004

[4] Interactieve kaarten, provincie Utrecht. Internet: http://www.provincie-utrecht.nl/

[5] QuickScan Windenergie Gemeente Woerden, Gen B.V., oktober 1999

[6] Rapport DE Scan Woerden, DWA installatie- en energieadvies, oktober 2002

[7] Nota Wervel, ruimtelijke visie windenergie, provincie Zuid-Holland, oktober 2003

[8] Internet: http://www.provinciezh.nl/

[9] Streekplan Zuid-Holland Oost, provincie Zuid Holland, november 2003

[10] Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer. Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden. 18 oktober 2001.

[11] Samen werken, Samen leven, beleidsprogramma Kabinet Balkenende IV 2007-2011, juni 2007

[12] Nieuwe energie voor het klimaat, werkprogramma Schoon en Zuinig, september 2007

[13] Digitaal bestemmingsplan Landelijk gebied Woerden Kamerik Zegveld http://www.woerden.nl/default/bouwenenwonen/bestemmingsplannen/bestemmingsplanlandelijkgebied/id_23333

Bijlage 1: Geluidscontouren Windpark A12 Woerden West

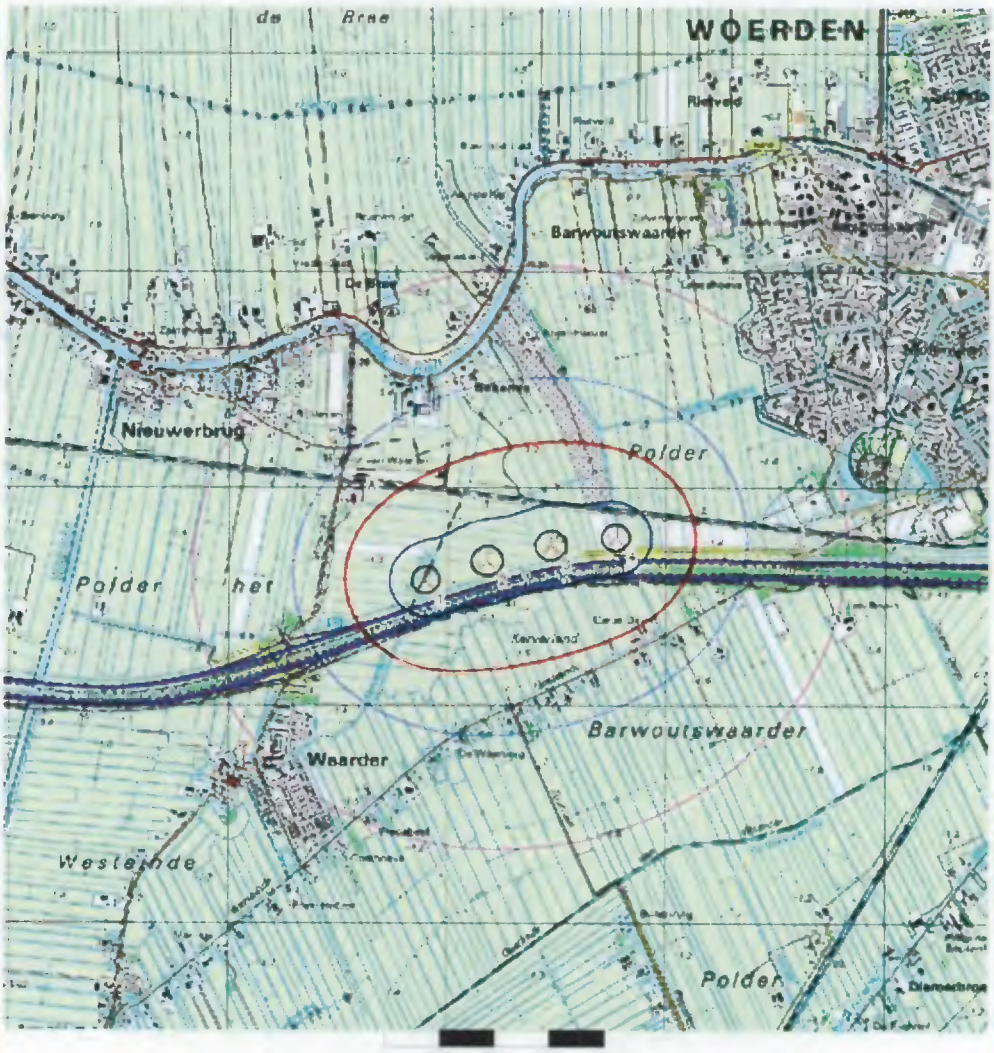
WindPRO version 2.4.0.62 Apr 2004

WoerdenA12

Ecofys BV
P.O. Box 8408
NL-3503 RK Utrecht
+31 30 2808 395

DECIBEL - WoerdenA12

Calculation: Woerden A12 File: WoerdenA12.bmi



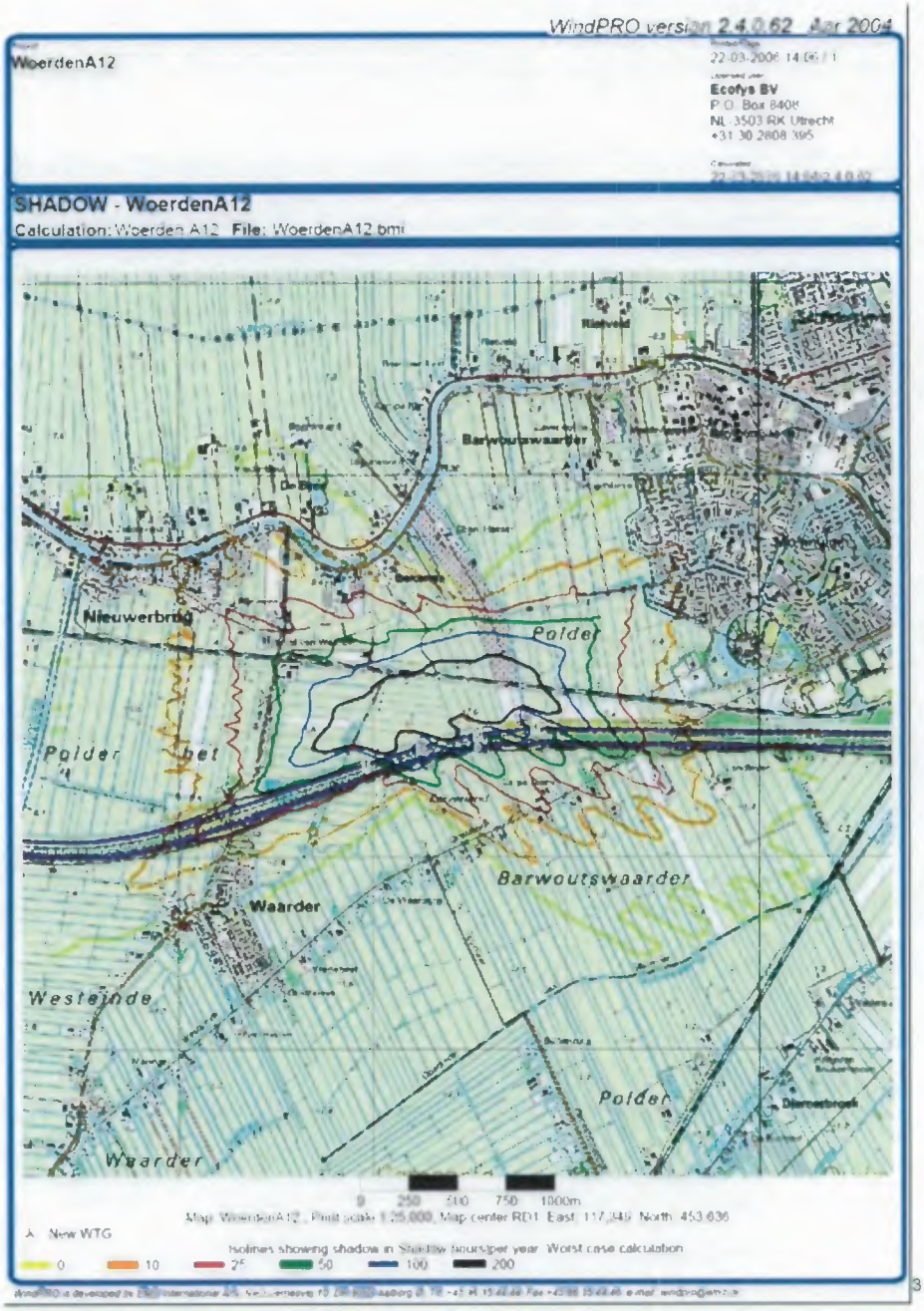
Map: WoerdenA12, Print scale 1:25,000, Map center RD1 East: 117,136 North: 453,798

New WTG — Noise sensitive area

Height above sea level: 0.0 m

35 dB(A) — 40 dB(A) — 44 dB(A) — 50 dB(A) — 55 dB(A)

Bijlage 2: Schaduwcontouren Windpark A12 Woerden West



[3]

[3] *NB. Dit is een worst case berekening waarbij de zon altijd schijnt, het elke dag onbewolkt is, de windturbines altijd draaien en de rotor altijd in de meest ongunstige positie staat (loodrecht op de lijn windturbine – woning). Ook is geen rekening gehouden met objecten die tussen de woningen en windturbines instaan en die de slagschaduw tegenhouden.*

Bijlage 3: E-mail dienst vastgoed defensie

Geachte heer Rooijmans,

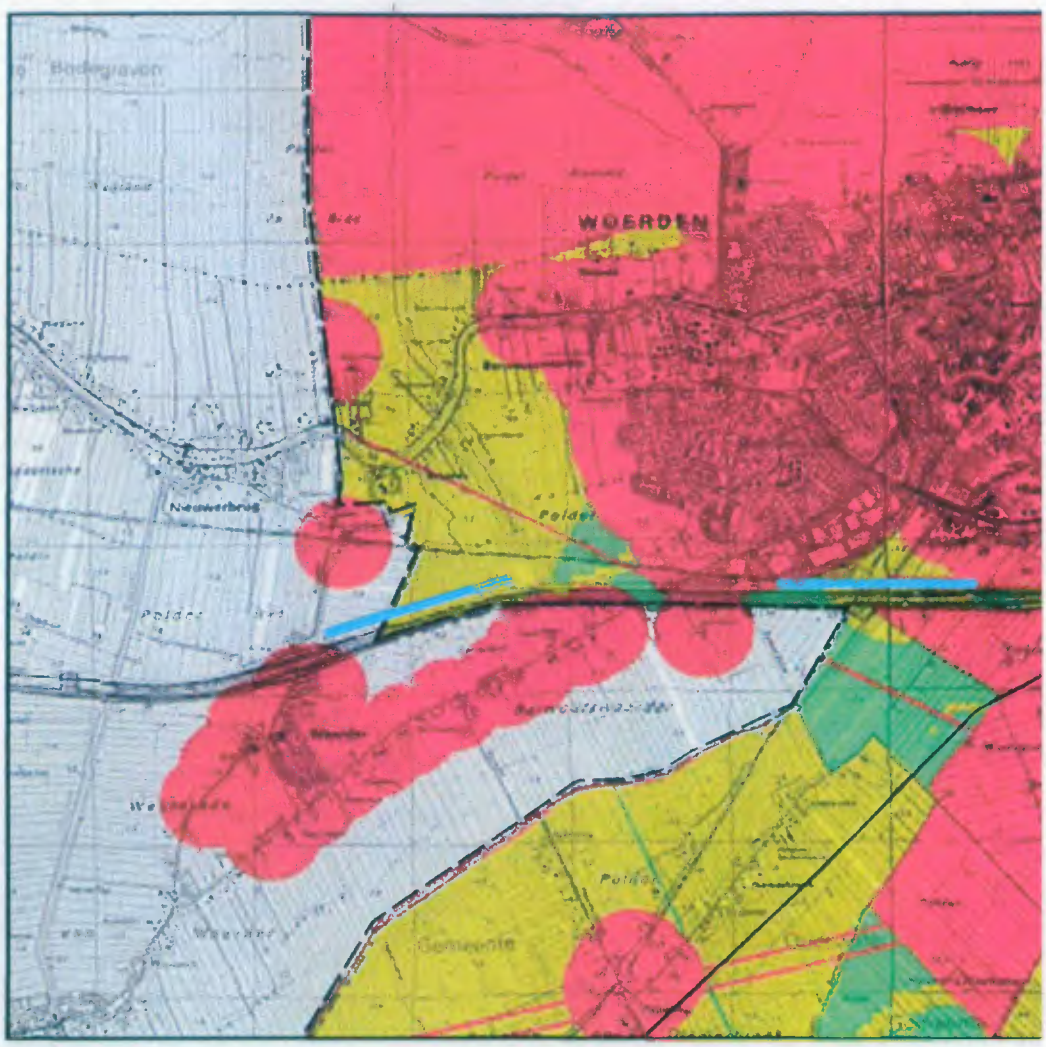
Naar aanleiding van uw brief van 7 maart 2006 waarin u verzoekt om een "verklaring van geen bezwaar" t.a.v. een nieuw te bouwen windpark in Woerden deel ik u het volgende mede.

De positie van het op te richten windpark valt buiten het aandachtsgebied van het radarverstoringsgebied van de vliegbasis Soesterberg. Er hoeft dus geen radarvestoringsonderzoek uitgevoerd te worden. Er is dus voor mij, formeel, geen aanleiding tot het verstrekken van een verklaring van geen bezwaar.

Ik wens u succes met de oprichting en exploitatie van dit windpark.

Met vriendelijke groet,
bc. R. (René) Landstra
Teamcoördinator Ruimtelijke
Ordening & Juridisch Beheer
Ministerie van Defensie
Dienst Vastgoed Defensie
Directie West
tel: 030 245 6611
r.landstra@mindef.nl

Bijlage 4: Windkansenkaart Woerden A12[1]



LEGENDA

Beleidscategorie I: Mogelijkheden voor windenergie, mits aandacht voor ruimtelijke randvoorwaarden

Beleidscategorie II: Mogelijkheden voor windenergie, mits aandacht voor gebiedsspecifieke en ruimtelijke randvoorwaarden

Beleidscategorie III: Geen mogelijkheden voor windenergie inclusief cirkels van 350 m rond bebouwing buitengebied

Bijlage 5: Brief KPN

kpn

Datum
20 april 2006

Onderwerp
Aanwezigheid straalpaden Woerden

Uw brief van
7 maart 2006

Uw kenmerk
PWNDNL061198

Ons kenmerk
Woerden 2006 0139

Contactpersoon
Nieuwenhuis, H.J.J.

Telefoon
(050) 582 06 25

E-mail
henk.nieuwenhuis@kpn.com

Ecofys
tav. Pim Rooijmans
Postbus 8408
3503 RK Utrecht

Geachte Pim Rooijmans,

Naar aanleiding van de brief van 7 Maart 2006 Aanwezigheid straalpaden bij windpark A12 Woerden West met kenmerk PWNDNL061198.

Heb ik, uw plan gezien te hebben, geen aanleiding tot opmerkingen van KPN Vaste Net.
De Straalpaden lopen buiten dit plangebied en buiten de gemeente Woerden.

Met vriendelijke groet,

Nieuwenhuis, H.J.J.
Medewerker Kwaliteit/Automatisering

Wholesale Services & Operations
Operator Transmission Services
Wilmersdorf 32
7327 AC Apeldoorn

Telefoon (050) 582 06 27
Fax (050) 582 06 61
www.kpn.com

Correspondentieadres:
Postbus 9107
7300 HR Apeldoorn

KPN Telecom B.V.
Handelsregister
K.v.K. Haaglanden
nr. 27124701
NL 008849225B03